

# E DIN 4000-83:2019-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-03-15

## Sachmerkmal-Listen - Teil 83: Fräser mit Bohrung und nicht lösbaren Schneiden

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Sachmerkmal-Liste Nr. 1</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1 Grundformen</b> .....	<b>6</b>
<b>5.2 Merkmale</b> .....	<b>10</b>
<b>5.3 Festlegungen für die Merkmalkennung</b> .....	<b>13</b>
<b>5.4 Blockstruktur</b> .....	<b>20</b>
<b>5.4.1 Grundlagen Blockstruktur</b> .....	<b>20</b>
<b>5.4.2 Notwendige Merkmalblöcke</b> .....	<b>20</b>
<b>6 Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung</b> .....	<b>21</b>
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	<b>21</b>
<b>6.2 Merkmalzuordnung</b> .....	<b>21</b>
<b>Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste</b> .....	<b>25</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>26</b>
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Walzenfräser.....	6
Bild 2 — Walzenstirnfräser.....	6
Bild 3 — Gewindefräser.....	6
Bild 4 — Scheibenfräser.....	7
Bild 5 — Profilfräser, spitz.....	7
Bild 6 — Profilfräser, abgeflacht.....	8
Bild 7 — Profilfräser, halbrund, konkav.....	8
Bild 8 — Profilfräser, halbrund, konvex.....	8
Bild 9 — Profilfräser, viertelrund, konkav.....	8
Bild 10 — Winkelstirnfräser.....	9
Bild 11 — Winkelformfräser.....	9
Bild 12 — Einzelheit X (ohne Grafik).....	9

Bild 13 — Kreissägeblatt.....	10
-------------------------------	----

## **Tabellen**

Tabelle 1 — Merkmalliste.....	10
Tabelle 2 — ISO Fräserstyp.....	13
Tabelle 3 — Seitenspanwinkel, Rückspanwinkel, Drallwinkel.....	15
Tabelle 4 — Eintauchwinkel, Eintauchtiefe .....	15
Tabelle 5 — Eckenausführung.....	16
Tabelle 6 — Kühlschmierstoffeintritt.....	17
Tabelle 7 — Kühlschmierstoffaustritt .....	18
Tabelle 8 — Merkmalblock „Anzahl der Eckausführungen“ .....	20
Tabelle 9 — Merkmalblock „Anzahl der Lochkreise“ .....	21
Tabelle 10 — Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung für Bild 1 bis Bild 13 .....	21
Tabelle A.1 — Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-83 .....	25